

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : **2 633 827**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **88 08414**

(51) Int Cl<sup>8</sup> : A 61 F 11/00.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION** A1

(22) Date de dépôt : 20 juin 1988.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : *DEBAN Bruno.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Bruno Deban.

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 2 du 12 janvier 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Housse protectrice pour prothèses auditives.

(57) L'invention concerne un dispositif étanche, de formes et  
de dimensions adaptées à chaque type de prothèse auditive,  
permettant de protéger les prothèses auditives contre tout  
contact avec l'eau et l'air ambiant, tout en préservant la courbe  
de réponse initiale de la prothèse auditive.

Il est constitué d'une gaine élastique 1 venant recouvrir  
intimement la prothèse auditive 2 à l'exception de son extré-  
mité émettrice 3.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné  
aux utilisateurs de prothèses auditives.

FR 2 633 827 - A1

## DESCRIPTION

## HOUSSE PROTECTRICE POUR PROTHESES AUDITIVES

0 La présente invention concerne un additif spécifique à chaque type de prothèses auditives, les dotant d'une étanchéité à l'eau et à l'air ambiant tout en préservant globalement leurs propriétés acoustiques.

Les prothèses auditives comme tout système électrique et électronique, se détériorent au contact de l'eau et au contact de l'air ambiant qui peut-être  
5 salin, humide ou chargé de poussières.

La plupart des prothèses auditives ne présente aucune étanchéité à l'eau et à l'air ambiant. Elles risquent donc de se détériorer au contact de l'eau et de l'air ambiant. L'utilisateur se doit donc d'être prudent quant à l'utilisation de ses prothèses auditives et se voit interdire, sous peine de détériorer ses  
10 prothèses auditives, toutes activités exposant ses prothèses auditives à un contact avec l'eau et avec un air ambiant salin, humide ou chargé de poussières.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients. Il est en effet composé d'une gaine élastique, étanche, préservant globalement  
15 la courbe de réponse initiale de la prothèse auditive. De dimensions et de formes adaptées à chaque type de prothèse auditive, la gaine vient recouvrir l'ensemble de la prothèse auditive à l'exception de son extrémité émettrice. La finesse de la gaine, de 0,25 millimètre au plus, permet à l'utilisateur, ayant enfilé la gaine sur sa prothèse auditive, d'introduire facilement et comme à  
20 l'accoutumée sa prothèse auditive dans le creux de son oreille. Ainsi la gaine est appliquée contre les parois du conduit auditif externe, interdisant toute pénétration d'eau ou d'air à l'intérieur du conduit auditif externe.

Selon une forme de réalisation préférentielle, la gaine recouvrant les prothèses auditives des types conque, demi conque et intra canal a une  
25 représentation fongiforme. Le dispositif peut-être réalisé en latex d'hévéa ou en silicone, en une seule opération de trempage.

Selon une variante, une forme cylindrique de la gaine est adoptée pour les prothèses auditives de type contour d'oreille.

Les figures 1, 2, 3 représentent respectivement le dispositif selon  
30 l'invention, une prothèse auditive de type intra canal, le dispositif recouvrant la prothèse auditive.

## DESCRIPTION

0 Les figures 4, 5, 6 représentent respectivement une variante de ce dispositif, une prothèse auditive de type contour d'oreille, la variante (figure 4) recouvrant la prothèse auditive de la figure 5.

Le dispositif représenté sur la figure 1 comporte une partie sphérique ayant un diamètre sphérique de l'ordre de 1,5 centimètre et une partie cylindrique ayant un diamètre de l'ordre de 0,8 centimètre et une longueur de l'ordre de 1 centimètre.

La figure 6 montre que l'élasticité et la forme du dispositif (1) permettent facilement à ce dernier de recouvrir intimement la prothèse auditive (2).

Dans la forme de réalisation selon la figure 4, le dispositif présente une 10 partie cylindrique ayant des dimensions de l'ordre de 1,5 centimètre pour le diamètre et de 6 centimètres pour la longueur et une autre partie cylindrique ayant des dimensions de l'ordre de 1 centimètre pour le diamètre et pour la longueur.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné aux utilisateurs de prothèses auditives. 15

## REVENDEICATIONS

- 0 1) Dispositif de protection, étanche, pour les prothèses auditives caracté-  
risé en ce qu'il est constitué d'une gaine (1) recouvrant au moins partielle-  
ment une prothèse auditive (2), cette gaine réalisée en latex d'hévéa pur ou  
de silicone et présente un caractère élastique permettant à cette gaine de se  
conformer à toute configuration externe de prothèse auditive.
- 5 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'épaisseur de  
la gaine se situe de préférence au plus de 0,25 millimètre.

1/1

2633827

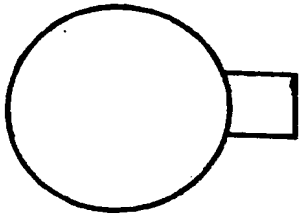


FIG. 1

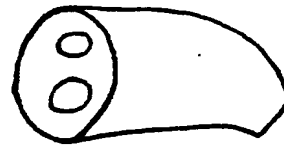


FIG. 2

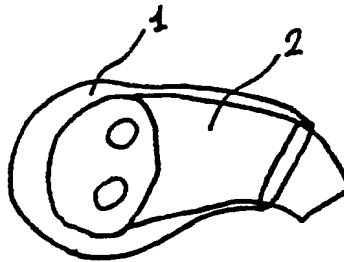


FIG. 3



FIG. 4

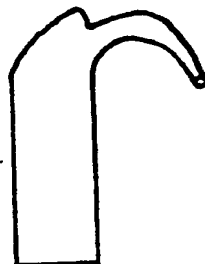


FIG. 5

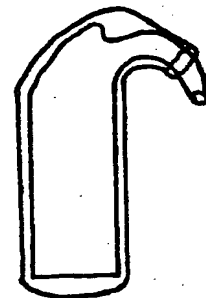


FIG. 6

Best Available Copy